

УДК 620.9

Г.П. Химич, О.П. Колісник  
*Тернопільський національний технічний університет  
імені Івана Пулюя*

## **ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Територія ТНТУ – 9,1 га;  
навчальних корпусів – 11;  
3 гуртожитки – 3;  
будівель допоміжного призначення – 8;  
загальною площею 44,7 тис м. кв.

На балансі університету:

- 8 автономних котелень, що опалюють навчальні корпуси (Опалювальні модулі Бернارد МН -120, Україно-Французького виробництва фірми Укрінтерм)
- 2 трансформаторних підстанції сумарною потужністю 760 кВА.

Всі навчальні корпуси та гуртожитки університету стовідсотково обладнані лічильниками обліку споживання електроенергії, природного газу, води, теплової енергії.

Розгалужена система трубопроводів:

- водопостачання – 1050 м;
- газопостачання – 730 м;
- теплопостачання – 880 м;
- кабельних ліній електропостачання – 3600 м.



Рисунок 1.1. – Корпус № 10



Рисунок 1.2. – Корпус № 7

Упродовж 2012 – 2013 року (станом на 1.11.2013) власними силами виконано наступні види робіт:

- замінено 58 засувок та кранів на сантехмережах і проведено профілактичний ремонт на теплових вузлах систем опалення;

- відремонтовано та теплоізолювано 480 м внутрішніх теплотрас гуртожитків та навчальних корпусів;

- замінено 78 радіаторів опалення у навчальних корпусах та гуртожитках;

- відремонтовано систему теплопостачання н.к. № 3;

- замінено 840 м внутрішніх електромереж з електроарматурою;

- повірено лічильники обліку теплової енергії, лічильників обліку газу;

- встановлено 340 нових люмінесцентних світильників, в т.ч. 50 світлодіодних.

*На загальну суму 210 тис. грн.*

- замінено 10 електролічильників у навчальних корпусах (9,5 тис. грн.);

- встановлено 13 лічильників води класу “С” та замінені 340 м водогінних труб на пластмасові (165 тис. грн.);

- у навчальних корпусах замінено 101 віконних блоки на енергозберігаючі (120 тис. грн.);

- виконано капітальний ремонт фасаду навчального корпусу № 9, що значно зменшило втрати тепла (340 тис. грн.);

- проведено перевірку газових лічильників (8 шт.);

- встановлено 2 коректори обліку газу з дистанційним зняття інформації (16 тис. грн.);

- підготовлено 8 автономних котелень навчальних корпусів до опалювального сезону.

Завдяки заходам з економії енергоресурсів за 2012 р. заощаджено 288,8 тис. грн. у порівнянні з 2011 р.;

- завдяки енергоощадним заходам протягом січня-лютого 2013 р. заощаджено коштів на оплату за газ, воду, тепло та електроенергію на суму 706 тис. грн.

Споживання енергоресурсів та води підрозділами ТНТУ 2007-2013 рр.							
	рік						
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>*</sup>
Електроенергія, тис. кВт	1189,806	1134,366	1174,588	1183,797	1258,1	1375,1	1072,1
тис. грн.	388,674	530,255	632,327	702,179	859,76	1069,8	860,11
Природний газ, тис. м3	581,722	544,725	490,279	581,514	565,3	508,85	296,9
тис. грн.	571,963	799,62	1214,514	1579,754	1957,1	2335,3	1350,4
Теплова енергія, Гкал	959	786	801	1194	1070,5	1056,1	802,72
тис. грн.	111,406	98,593	124,482	216,7	254,41	406,36	256,51
Абонплата по т. н., тис. грн.	54,959	88,806	107,929	66,18			
Гаряча вода, тис. м3	6,363	6,965	9,287	12,164	9,598	11,309	7,269
тис. грн.	59,494	72,293	125,07	183,798	172,36	189,17	126,71
Холодна вода, тис. м3	48,164	40,161	41,474	44,68	49,453	44,445	35,556
тис. грн.	118,161	136,132	179,927	187,604	246,732	248,056	199,076
Всього, тис. грн.	1304,657	1725,699	2384,249	2936,215	3490,362	4248,686	2792,806

<sup>\*</sup> - 10 місяців 2013 р.



